

(19) SU (11) 1434144

(5D 4 F 16 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

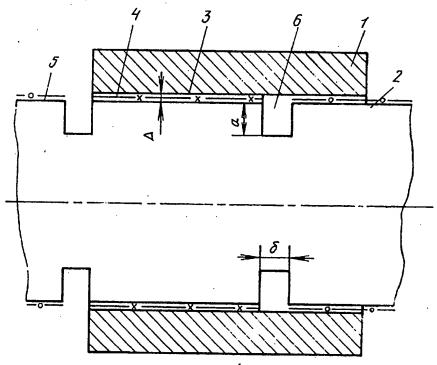
_m 1434144

- (21) 4164762/25-27
- (22) 22.12.86
- (46) 30.10.88. Бюл. № 40
- (72) В. П. Осецкий, С. Л. Попишолии, В. Н. Ишеницын и Ф. Я. Бабкии
- (53) 621.792.05 (088.8)
- (56) Патент Франции № 2109232,
- кл. 1 16 В 11/00, 1972.

Патент Великобритании № 2112097. кл. Г 46 І. 13/11, 1983.

- (54) КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- (57) Изобретение относится к машиностроению, в частности к соединениям деталей

склеиванием. Цель изобретения ние надежности путем исключения попада ния клея на рабочне участки соединяемых деталей. Детали 1, 2 соединяются посред ством анаэробного клея 3, наиссенного в за зоре А на сопрягаемые поверхности в зове 4 скленвания, изолированной от рабочих участков 5 поверхностей канавками 6 с размерами а и б. При отношении размеров а и б канавок 6 к зазору А между скленваемыми по-верхностями, равном 3 и более, анаэробный клей, не попадая на рабочие участки 5 поверхностей, собирается в канавках 6 и в происсе промывки ацетоном дегко из них удаляется. 2 ил.



фиe.1

Изобретение относится к маниностроению, в частности к соединениям деталей скленванием.

Пель изобретения — повышение надежности путем исключения попадания клея 5 на рабочие участки соединяемых деталей.

На фиг. 1 изображено клеевое соединение; на фиг. 2 — график зависимости вероятности попадания клея на рабочие участки поверхностей деталей от размеров канавок, где I зона наличия клея на рабочих участках поверхностей; II зона отсутствия клея на рабочих участках, и рабочих участках.

Детали 1 и 2 соединяются посредством апаэробного клея 3, нанесенного в зазоре Δ на сопрягаемые поверхности в зоне 4 склеи- 15 вания, изолированной от рабочих участков 5 поверхностей канавками 6 с размерами a, δ , как следует из графика зависимости P=

 $=j(\frac{a}{\Delta};\frac{\delta}{\Delta})$, при отношении размеров a и δ

канавок 6 к зазору между склеиваемыми поверхностями А, равном 3 и более, анаэробный клей, не нопадая на рабочие участки 5 новерхностей, собирается в канавках 6 и в процессе промывки анстоном легко из них 25 удаляется.

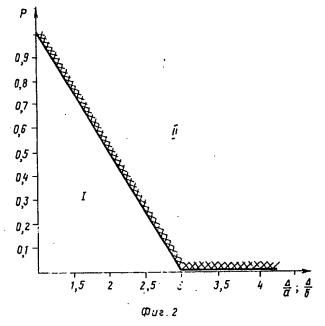
Процесс сборки состоит из обезжиривашия склеиваемых поверхностей, нанесения анаэробного клея и, при необходимости, подслоя активатора на склеиваемые новерхности, соединения и сушки деталей, промывки 30

В процессе соединения деталей 1 и 2 излишки клея выдавливаются в канавки 6, не попадая на рабочие участки 5 поверхностей деталей. В дальнейшем клей полимеризуется только в ограниченной канавками 6 зоне 4 склеивания, оставаясь в канавках в жидком состоянии. После полимеризации, время которой определяется технологическим процессом для каждого клея конкретно, излишки удаляются из канавок 6, например, промывкой соединенных деталей ацетоном.

Указанное соединение исключает попадание клея на рабочие участки поверхностей деталей без использования дополнительных защитных приспособлений.

Формула изобретения

Клеевое соединение, содержащее соединяемые детали и анаэробный клей, размещенный в зазоре между их сопрягаемыми поверхностями, причем на одной из них выполнены канавки, разделяющие новерхность сопряжения на участки. отличающееся тем, что, с целью повыщения надежности путем исключения попадания клея на рабочие участки соединяемых деталей, пирина и глубина каждой из канавок не менее чем в три раза превышают величину максимального зазора между сопрягаемыми поверхностями деталей.



Редактор И. Рыбченко Заказ 5533/36 Составитель В. Голов
Техред И. Верес
Тираж 757
Корректор Л. Патай
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектиая. 4